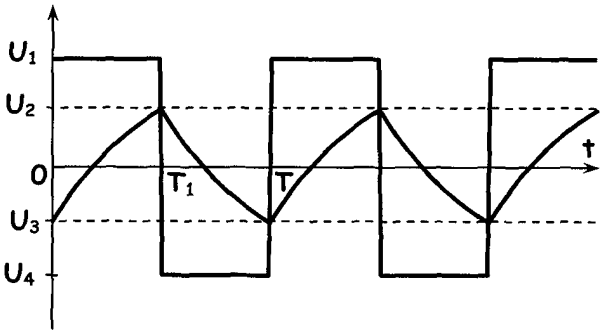
2- Établir l'équation différentielle vérifiée par la tension u_c aux bornes du condensateur.

3- Les chronogrammes des tensions d'entrée u_c et de sortie u_s, sont données par la figure ci- dessous.

.



a- Donner les valeurs des tensions indiquées sur le graphe.

b- Déterminer l'expression de la tension u_C au cours de la phase de charge qui se produit dans l'intervalle de temps $[0,T_1]$.

c- En déduire la durée, du niveau haut.

d- Déterminer l'expression de la tension u_C au cours de la phase de décharge qui se produit dans l'intervalle de temps $[T_1;T]$.

e- En déduire la période et la fréquence N de la tension de sortie u_s .

f- Calculer le rapport cyclique de ce multivibrateur.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn